

Datenblatt



DT694.01
DT694.03
DT694.05
DT694.10
DT694.16
DT694.25

Anwendungen

Für Überdruck-, Unterdruck-, Differenzdruck-Messungen von neutralen Gasen. Die Drucktransmitter eignen sich speziell für Mess- und Regelaufgaben in der Lüftungs- und Klimatechnik.

Merkmale

- Hohe Auflösung bis 0,1 Pa
- Kompakte Bauweise
- Einfache Montage
- Schraubklemmen

Ausführung

Trägergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Abdeckung aus Kunststoff.

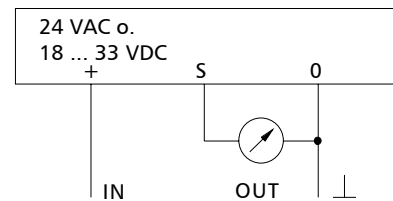
Technische Daten

Überlast	Bereich:	0 ... 0,1 kPa 5 kPa 0 ... 0,3 kPa 5 kPa 0 ... 0,5 kPa 10 kPa 0 ... 1,0 kPa 10 kPa 0 ... 1,6 kPa 10 kPa 0 ... 2,5 kPa 20 kPa
Genauigkeit		Nullpunkt < +/- 1,0 % vom Arbeitsbereich Hysterese < +/- 2,0 % vom Arbeitsbereich
Versorgungsspannung		24 VAC +/- 15% oder 18 ... 33 VDC
Ausgangssignal		0 ... 10 VDC
Schutzart mit Haube		IP 54 nach DIN 40050
Prüfungen		CE nach EG-Richtlinie 89/336 (EMV) EN 50081-1 und EN50082-1
Kabeleinführung		PG 11
Einbaulage		Vertikal, Druckanschlüsse nach unten
Bei horizontalem Einbau		Ausgangssignal entspricht +/- 10 Pa
Temperaturfehler		Nullpunkt < +/- 0,04% vom Arbeitsbereich/°C Empfindlichkeit < +/- 0,02% vom Arbeitsb./°C
Umgebungstemperatur		0°C ... +70°C
Lagertemperatur		-10°C ... +70°C
Gewicht		0,09 kg

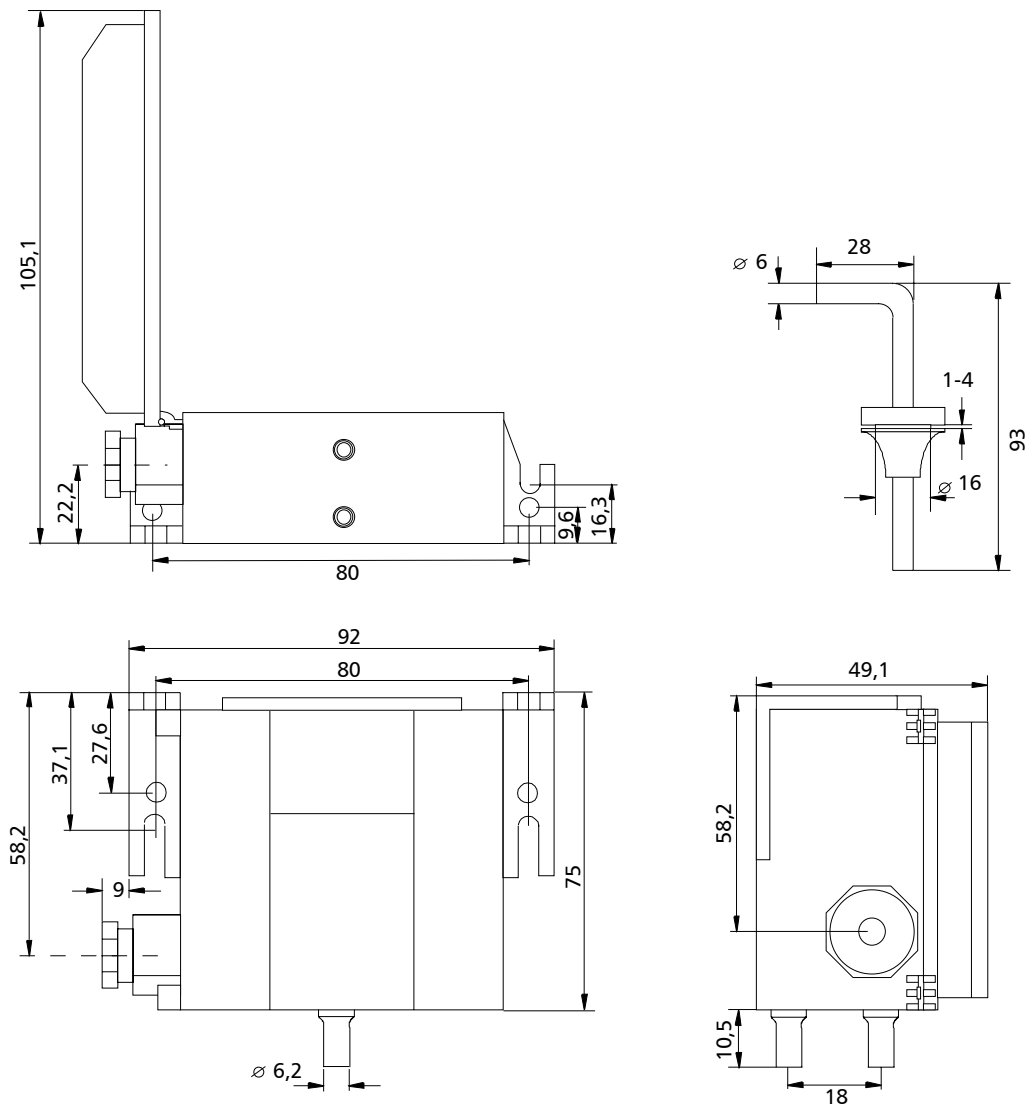
Funktionsdaten	Messbereich	0 ... 0,1 kPa bei Typ DT694.01
		0 ... 0,3 kPa bei Typ DT694.03
		0 ... 0,5 kPa bei Typ DT694.05
		0 ... 1,0 kPa bei Typ DT694.10
		0 ... 1,6 kPa bei Typ DT694.16
		0 ... 2,5 kPa bei Typ DT694.25

Installation Die Druckmembrane ist wie folgt anzuschließen. P1 höherer Druck bzw. tieferes Vakuum. P2 tieferer Druck bzw. höheres Vakuum. P1 > P2.
Elektroanschluss durch Fachkräfte gemäß den örtlichen Vorschriften. Die Leitungen sind für 230 VAC zu verlegen. Durchführung PG 11. Elektrische Werte siehe unter technische Daten.

Funktion Der zu messende Differenzdruck bewirkt einen entsprechenden Hub der federbelasteten Membrane. Dieser wird mediumstrennt von einem Hallsensor und nachgeschalteter Elektronik in ein Ausgangssignal 0 ... 10 VDC umgewandelt. Die Ausgangsspannung steigt linear zu der Größe des Differenzdruckes, zwischen P1 und P2, an.



Maßbild



Lieferumfang DT694...
Befestigungswinkel aus verzinktem Stahlblech
Anschlussset für Lüftungskanal (siehe Maßbild) und 2 Meter Schlauch